AVERTISSEMENTS

AGRICOLES DLP 13-3-70 024182

BULLETIN **TECHNIQUE** STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION GÉNÉRALE

ABONNEMENT ANNUEL : 25 F

Nº 114 MARS 1970

Pesticides homologués ou en autorisation provisoire de vente au 1er Janvier 1970

utilisables contre les ennemis des cultures mentionnés ci-dessous

LES PESTICIDES HOMOLOGUES sont suivis de leur dose d'emploi exprimée, sauf indications contraires, en grammes de matière active par hectolitre d'eau. En ce qui concerne les poudrages, les doses sont indiquées, en grammes de matière active par hectare, pour les cultures annuelles seulement.

LES PESTICIDES EN AUTORISATION PROVISOIRE DE VENTE sont précédés d'un astérisque.

A. - ARBRES FRUITIERS

1. — RAVAGEURS ANIMAUX

Anthonome du pommier :

DDT: 100 q lindane: 12 g méthoxychlore: 100 g

Anthonome du poirier :

DDT: 100 g lindane: 12 g méthoxychlore: 100 g

Carpocapse des pommes et des poires :

arséniate de plomb : 80 g d'arsenic azinphos éthyl et méthyl: 40 g carbaryl: 75 g DDD: 125 g DDT (à 50 %): 125 g DDT émulsion: 100 g

dialifor diazinon: 30 g

diéthion: 100 g diméthoate: 50 g fénitrothion: 50 g fenthion: 50 g

formothion malathion: 75 g méthoxychlore : 125 g méthidathion : 30 g

ométhoate parathion éthyl: 25 g parathion méthyl: 30 g

penthoate phosalone: 60 g phosmet: 50 g(2) phosphamidon: 40 g

Tordeuse orientale du pêcher:

azinphos éthyl et méthyl: 40 g carbaryl: 120 g DDT (à 50 %): 150 g DDT (émulsion): 120 g fénitrothion: 50 g méthidathion: 40 g mévinphos: 50 g parathion éthyl et méthyl: 25 g phosalone: 60 g

azinphos éthyl et méthyl: 40 g bromophos: 50 g

carbophénothion: 45 g dialifor diazinon : 25 g diéthion : 100 g diméthoate : 30 g endosulfan: 60 g

endothion: 50 g fénitrothion: 50 g fenthion: 75 g formothion: 40 g

isolane: 6 g lindane: 30 g malathion: 75 g méthomyl

méthidathion: 30 g mévinphos: 50 g naled

nichlorfos: 50 g nicotine: 150 g ométhoate

oxydéméton méthyl: 25 g parathion éthyl: 20 g parathion méthyl: 30 g phosalone: 60 g phosphamidon: 20 g

pirimicarb (puceron vert du pêcher) promécarbe (2) prothoate: 30 g

Acariens (1):

esters phosphoriques de contact

azinphos éthyl et méthyl: 40 g carbophénothion: 45 g

dialifor diazinon: 25 g diéthion: 100 g malathion: 75 g méthidathion: 40 g

vamidothion: 50 g

naled parathion éthyl: 25 g parathion méthyl: 30 g phenkapton: 30 g phosalone: 60 g prothoate: 30 g

esters phosphoriques systémiques

diméthoate: 30 g formothion: 40 g ométhoate

oxydéméton méthyl: 25 g vamidothion: 50 g

acaricides spécifiques

sulfones et sulfonates chlorbenside: 50 g chlorofénizon: 50 g fénizon: 50 g tétradifon: 16 q

tétrasul

composés chlorés

chlorobenzilate: 25 g (sur arbres fruitiers à pépins seulement)

chloropropylate dicofol: 50 g dérivé du benzène binapacryl: 50 g

quinoxaline

chinométhionate (2) thioquinox

formamidine

chlorphénamidine

chlorphénamidine + formétanate

chlorfensulfide + BCPE dioxathion + fénizon: 25 g + 50 g

fénazaflor (pommier seulement) hydroxyde de tricyclohexylétain

Mouche méditerranéenne des fruits :

DDT: 250 g diéthyldiphényldichloréthane: 175 g diméthoate: 30 g

endothion fenthion: 50 g

formothion: 37,5 g malathion: 100 g méthoxychlore: 250 g trichlorfon: 100 g

Mouche de la cerise :

DDT: 125 g

diazinon: 30 g diméthoate: 30 g

endothion fenthion: 50 g formothion: 50 g oléoparathions: 20 g Mouche de l'olive :

diazinon : 30 g diméthoate : 30 g endothion: 50 g fenthion

formothion: 40 g phosphamidon: 30 g

2. - MALADIES

Tavelures :

bouillies bordelaise et bourguignonne, oxychlorure de cuivre, sulfate basique de cuivre, oxyde cuivreux : 250 g de cuivre métal (dose maximum)

bouillie sulfocalcique: dose homologuée pour chaque spécialité commerciale

bénomyl

captafol captane: 150 g carbatène: 200 g dichlone: 50 g dithianon: 50 g doguadine: 70 g folpel: 100 g (2) mancozèbe: 160 g manèbe: 160 q

oxyquinoléate de cuivre: 80 g propinèbe: 200 g soufres micronisés: 600 g de soufre pur (dose max.) tétrachloroisophtalonitrile thiabendazole thiocyanodinitrobenzène : 135 g thirame : 200 g ziněbe: 200 g zirame: 180 g

association de zinèbe et de cuivre, association de zirame et de cuivre : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale

Oïdiums :

binapacryl: 50 g

bouillie sulfocalcique : dose homologuée pour chaque spécialité

commerciale

chinométhionate: 7,5 g(2)

dinocap: 25 g drazoxolon

métiram-zinc

soufres fluents en poudrage

soufres dispersés: 600 g de soufre pur (dose maximum) soufres micronisés: 600 g de soufre pur (dose maximum)

Cloque du pêcher:

bouillies bordelaise et bourguignonne, oxychlorure de cuivre. oxyde cuivreux, sulfate basique de cuivre : 500 g de cuivre métal

ferbame: 175 g captafol thirame: 175 g captane: 250 g zirame: 175 g

association de zirame et de cuivre : dose homologuée pour chaque spécialité commerciale

3. - TRAITEMENT D'HIVER DES ARBRES FRUITIERS

colorants nitrés: 600 g

dinoterbe

huiles de goudron : 5 l d'huile réelle

huiles de pétrole: 2,5 l à 3 l d'huile réelle huiles jaunes: 1,5 l à 2 l d'huile réelle + 100 à 150 g de DNOC

oléomalathion : 1 l d'huile réelle \pm 300 g de malathion oléoparathions : 1 l 25 d'huile réelle \pm 45 g de parathion association d'huiles de goudron et de colorants nitrés; association d'huiles de goudron et d'huiles de pétrole; association

d'huiles de goudron, d'huiles de pétrole et de colorants nitrés : association d'huile de goudron, d'huile de pétrole et de fluénétil: doses homologuées pour chaque spécialité commer-

Remarque: Sur les arbres fruitiers à noyau, les doses d'emploi des huiles de goudron et des huiles de pétrole doivent être réduites de moitié

B. - VIGNE

1. — RAVAGEURS ANIMAUX

Tordeuses de la grappe :

arséniate de plomb : 100 à 120 g d'arsenic azinphos éthyl et méthyl: 40 g

bromophes

carbaryl: 120 g carbaryl: en poudrage

DDT: 75 g (eudémis seulement) DDT: en poudrage (eudémis seulement)

dialifor diazinon: 25 g diazinon : en poudrage fénitrothion : 50 g malathion: 75 g malathion: en poudrage

méthomyl méthidathion: 30 a mévinphos: 50 q monocrotophos parathion éthyl: 20 g parathion méthyl: 30 g parathion éthyl et méthyl: en poudrage

phosalone: 60 g phosalone: en poudrage

Acariens (1):

esters phosphoriques de contact

azinphos éthyl et méthyl: 40 g carbophénothion: 30 g

dialifor

diazinon: 25 g diéthion: 75 g malathion: 75 g méthidathion: 40 g parathion éthyl: 25 g parathion méthyl: 30 g phenkapton: 20 g phosalone: 60 g phosalone : en poudrage prothoate : 30 g

esters phosphoriques systémiques

diméthoate: 30 g formothion: 40 g monocrotophos

* ométhoate oxydéméton méthyl: 25 g vamidothion: 50 g

acaricides spécifiques

sulfones et sulfonates chlorbenside: 50 g chlorofénizon: 50 g fénizon: 50 g

tétradifon : 16 g tétrasul

composés chlorés chlorobenzilate: 25 g chloropropylate

dicofol: 50 g dicofol: en poudrage

quinoxaline thioquinox formamidine

chlorphénamidine

divers

chlorfensulfide + BCPE

dioxathion + fénizon : 25 g + 50 g · hydroxyde de tricyclohexylétain

2. - MALADIES

Mildiou:

bouillies bordelaise et bourguignonne, sulfate basique de cuivre. oxychlorure de cuivre, oxyde cuivreux : 500 g de cuivre métal captafol

captane: 175 g

carbatène : 300 g (raisin de table)

dichlofluanide folpel: 150 g(2) folpel: en poudrage mancozèbe: 280 q manèbe: 280 g propinèbe

zinèbe: 250 g association de carbatène et de cuivre, * association de dichlofluanide et de cuivre, association de mancozèbe et de cuivre, association de manèbe et de cuivre, association de métiramzinc et de cuivre, * association de propinèbe et de cuivre, association de zinèbe et de cuivre : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale

hydroxyde de cuivre, mancozèbe, manèbe, oxychlorure de cuivre, sulfate basique de cuivre en traitements complémentaires du mildiou de la grappe en poudrage

Black-rot:

bouillies bordelaise et bourguignonne, sulfate basique de cuivre, oxychlorure de cuivre, oxyde cuivreux : 500 g de cuivre métal

mancozèbe: 280 g captafol: 180 g manèbe: 280 g captane: 175 g folpel: 175 g (2) propinèbe zinèbe : 250 g

association de carbatène et de cuivre, * association de mancozèbe et de cuivre, * association de manèbe et de cuivre, ciation de propinèbe et de cuivre, association de zinèbe et de cuivre : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale

Pourriture grise :

bénomyl

captafol (raisin de table)

captane

dichlofluanide

folpel (pulvérisation et poudrage) (2)

thirame

association de dichlofluanide et de cuivre

Oïdium:

dinocap: 30 g dinocap en poudrage soufres dispersés: 1 000 g de soufre pur soufres micronisés: 1 000 g de soufre pur

soufres mouillables ordinaires (à ajouter à une bouillie bordelaise en raison de l'insuffisance de la tenue en suspension s'ils sont utilisés seuls) : 2 000 g de soufre pur

soufres : en poudrage

3. - TRAITEMENT D'HIVER DE LA VIGNE

Cochenilles :

huiles de goudron, huiles jaunes, oléomalathion, oléoparathions : voir les doses homologuées pour le traitement d'hiver des arbres fruitiers

Excoriose :

arsénite de soude : 1 250 g d'arsenic

colorants nitrés: 600 g

huiles jaunes: 1.5 l à 2 l d'huile réelle + 100 à 150 g de DNOC

Esca :

arsénite de soude : 1 250 g d'arsenic

C. - POMME DE TERRE

Doryphore :

arséniate de chaux : 140 g d'arsenic arséniate de plomb : 170 g d'arsenic azinphos éthyl et méthyl: 40 g lindane: 100 g

carbaryl: 75 g carbaryl: 1000 g en poudrage chlorfenvinphos DDD: 75 g DDT: 50 à 80 g DDT: 1500 g

en poudrage

endosulfan: 35 g endosulfan: 600 g en poudrage

lindane: 8 g toxaphène et polychlorocamphane: 150 g

toxaphène et polychlorocamphane: 1.500 g en poudrage

Mildiou:

bouillies bordelaise et bourguignonne : 500 g de cuivre métal

captafol: 160 g folpel: 150 g(2) manèbe: 160 g

en poudrage

phosalone: 60 g

phosalone: 800 g

en poudrage

phosmet: 50 g (2)

roténone: 10 g

roténone: 100 g

en poudrage

phosphamidon: 30 g promécarbe: 75 g (2)

ométhoate

méthidathion: 30 g

métirame de zinc : 200 g

mancozèbe: 160 g oxychlorure de cuivre: 500 g de cuivre métal

oxychlorure de cuivre : en poudrage oxyde cuivreux : 500 g de cuivre métal oxyde cuivreux : en poudrage

propinèbe: 200 g

sulfate basique de cuivre : 500 g de cuivre métal

sulfate basique de cuivre : en poudrage

tétrachloroisophtalonitrile

zinèbe: 200 g

association de carbatène et de cuivre, association de manèbe et de cuivre, * association de propinèbe et de cuivre, association de zinèbe et de cuivre, association de zirame et de cuivre : doses homologuées pour chaque spécialité commerciale mancozèbe, manèbe (spécialités à 6 % de matière active minimum) : 1 800 g en traitements complémentaires en poudrage

D. - COLZA

(en grammes de matière active à l'ha)

Petite altise du colza:

DDD et DDT: 600 g en pulvérisation

800 g en poudrage

diazinon: pulvérisation et poudrage dieldrine: 200 g en pulvérisation

280 g en poudrage

endosulfan: 150 g en pulvérisation 200 g en poudrage

lindane: 120 g en pulvérisation

160 g en poudrage malathion: 500 g en pulvérisation

700 g en poudrage

méthidathion: 200 g en pulvérisation parathions: 130 g en pulvérisation

180 g en poudrage

toxaphène et polychlorocamphane: 1700 g en pulvérisation

2 300 g en poudrage

Grosse altise, méligèthe:

DDD et DDT: 900 g en pulvérisation

1 200 g en poudrage

diazinon: pulvérisation et poudrage

dieldrine : 300 g en pulvérisation

400 g en poudrage endosulfan: 250 g en pulvérisation

300 g en poudrage lindane : 200 g en pulvérisation 275 g en poudrage

malathion: 700 g en pulvérisation

900 g en poudrage

méthidathion: 250 g en pulvérisation parathions : 200 g en pulvérisation

275 g en poudrage

phosalone: 1 000 g en pulvérisation

promécarbe (méligèthe seulement) (2)

toxaphène et polychlorocamphane: 2 250 g en pulvérisation

3 000 g en poudrage

Charançon des tiges :

diazinon: pulvérisation et poudrage

dieldrine: 500 g en pulvérisation

700 g en poudrage

endosulfan: 400 g en pulvérisation

500 g en poudrage

lindane: 300 g en pulvérisation

400 g en poudrage

méthidathion : 300 g en pulvérisation

parathions: 300 g en pulvérisation

400 g en poudrage

toxaphène et polychlorocamphane: 4000 g en pulvérisation

5 000 g en poudrage

Charançon des siliques :

diazinon : pulvérisation et poudrage dieldrine : 900 g en pulvérisation

1 200 g en poudrage

endosulfan: 600 g en pulvérisation

800 g en poudrage

lindane: 500 g en pulvérisation

600 g en poudrage

méthidathion: 500 g en pulvérisation

parathions: 500 g en pulvérisation

600 g en poudrage

phosalone : 1 200 g en pulvérisation

toxaphène et polychlorocamphane: 4000 g en pulvérisation

5 000 g en poudrage

E. - BETTERAVE

(en grammes de matière active à l'ha)

Pucerons:

dialifor

diméthoate : 500 g

disulfoton: 1 000 g (granulés dans la raie du semis)

 endosulfan endothion: 500 g formothion: 500 g
 isolane oxydéméton méthyl: 200 g parathion éthyl: 200 g parathion méthyl: 300 g phosphamidon: 300 g vamidothion: 500 g

lindane: 300 g mévinphos: 350 g

Mouche de la betterave :

azinphos éthyl et méthyl: 250 g diazinon: 150 g dieldrine: 400 g diméthoate: 250 g

dieldrine: 400 g diméthoate: 250 g endothion: 600 g fenthion: 500 g formothion: 250 g heptachlore: 1 000 g lindane : 300 g mévinphos : 300 g parathions : 150 g

phosalone phosphamidon: 200 g toxaphène: 1 500 g trichlorfon: 300 g

F. - MAIS

(en grammes de matière active à l'ha)

Pyrale:

DDT (granulés): 1500 g

fénitrothion

heptachlore: 1 500 g

G. - CULTURES LÉGUMIÈRES

Pucerons :

azinphos éthyl et méthyl:

40 g
bromophos: 50 g
carbophénothion: 45 g
dialifor
diazinon: 25 g
diazinon: 350 g
en poudrage
dichlorvos: 100 g
diéthion: 75 g
diméthoate: 30 g
endosulfan: 60 g
endothion
fénitrothion: 50 g
fenthion: 75 g
formothion: 40 g

malathion: 75 g malathion: 1 000 g en poudrage

méthidathion mévinphos: 35 g naled: 100 g nichlorfos: 50 g nicotine: 150 g ométhoate

parathion éthyl: 20 g parathion méthyl: 30 g parathions: 250 g en poudrage phosalone: 60 g prothoate: 30 g pyréthrines synergisées: 12 g

Acariens (1):

isolane: 6 g

lindane: 30 g

lindane: 400 g

en poudrage

esters phosphoriques de contact

azinphos éthyl
et méthyl: 40 g
carbophénothion: 45 g

dialifor
diazinon: 25 g
diazinon: 360 g
en poudrage
diéthion: 100 g

malathion: 75 g méthidathion: 40 g naled

roténone: 20 g

parathion éthyl: 25 g parathion méthyl: 30 g phenkapton: 20 g phosalone: 60 g prothoate: 30 g

esters phosphoriques systémiques

diméthoate: 30 g formothion: 40 g mévinphos : 35 g * ométhoate

acaricides spécifiques

sulfones et sulfonates chlorbenside: 50 g chlorofénizon: 50 g fénizon: 50 g

tétradifon : 16 g

* tétrasul

composés chlorés

chlorobenzilate: 25 g
chloropropylate
dicofol: 50 g

dicofol: 700 g en poudrage

dérivés du benzène binapacryl : 50 g quinoxaline

chinométhionate (2) thioquinox : 40 g

formamidine chlorphénamidine

divers

• chlorfensulfide + BCPE

dioxathion + fénizon : 25 g + 50 g

Mouche de l'asperge :

(aspergeraies en voie d'établissement)

diazinon : 30 g endothion : 50 g diméthoate : 30 g formothion : 50 g

Mouche de l'endive :

diméthoate : 30 g | I formothion : 37,5 g

Mouche de l'oignon :

aldrine: 15 g/kg (traitement des semences)

carbophénothion (traitement du sol — pulvérisation)
 chlorfenvinphos (traitement du sol — pulvérisation et granulés)
 diazinon (traitement du sol — granulés): 800 g/ha
 dieldrine: 15 g/kg (traitement des semences)

dieldrine: 15 g/kg (traitement des semences) diéthion: 60 g/kg (traitement des semences) diéthion (traitement du sol — pulvérisation): 6.000 g/ha

* dichlofenthion (traitement du sol - granulés)

* fonofos (traitement du sol)

trichloronate (traitement des semences)
 trichloronate (trempage des plants)

trichloronate (traitement du sol - granulés et pulvérisation)

Mouche de la carotte :

carbophénothion (traitement du sol — pulvérisation)
 chlorfenvinphos (traitement du sol — pulvérisation et granulés)

diazinon (traitement du sol — pulvérisation et granu diazinon (traitement du sol — granulés) : 8.000 g/ha diéthion (traitement du sol — pulvérisation) : 6.000 g/ha

* dichlofenthion (traitement du sol - granulés)

* fonofos (traitement du sol)

trichloronate (traitement des semences)

* trichloronate (traitement du sol - granulés et pulvérisation)

Oïdiums des cultures légumières :

* bénomyl

chinométhionate: 7,5 g (2)

dinocap: 25 g

dinocap: en poudrage

* drazoxolon

soufres fluents (poudrage)

soufre micronisé: 600 g de soufre pur (dose maximum)

tétrachloroisophtalonitrile

thiabendazole

(1) Les acaricides ont été divisés en groupes chimiques, pour permettre aux utilisateurs de varier leur choix, afin d'éviter d'éventuels phénomènes d'accoutumance.

(2) folpel ex phaltane - phosmet ex imidithion - promécarbe ex minacide - chinométhionate ex oxythioquinox.

(Listes établies par le Service Central de la Protection des Végétaux)

N.-B. — Cette note devra être soigneusement conservée, les avis s'y reporteront fréquemment au cours de l'année

Stades repères du cerisier

Dessins de M. BAGGIOLINI



Bourgeon d'hiver

Caractérise l'état de repos de l'ar-bre. Bourgeon antièrement brun, aigu et complètement fermé.



Bourgeon gonflé

Le bourgeon s'arrondit sensible-ment et prend à son sommet une celoration vort clair.



Boutons visibles

Les écailles du sommet s'écarient et laissent voir les boutons verts encore rassemblés.



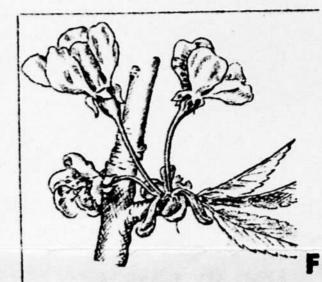
Les boutons se séparent

Les boutons se séparant entre eux, tout en restant enveloppés à leur base par les écailles du bourgeon, la pointe blanche de la corolle est vixible.



On voit les étamines

Les premiers boutons s'ouvrent partiellement et laissent apparaître les étamines.



Fleur ouverte

fleurs sont ouvertes, c'est la pleine floraison.



Chuie des pétales

Les pétales flétrissent et commencent à tore-ber, les étamines s'enroulent.



Nonaison

Tous les pétales sont tombés, la base du calice commence à grossir, la nouaison a eu tieu.



Le calice tombe

La collerette du calice se dessèche, se détache et finit par tomber, laissant le petit fruit à nu.



Joune fruit

Le jeune fruit grossit rapidement et prend bientôt sa forme normale.

L'appréciation objective de l'état du verger au moyen de l'échelle proposée ici demande une certaine attention, car l'évolution des bourgeons n'est pas forcément simultanée dans l'ensemble de la culture, pas plus d'ailleurs que sur un même arbre.

On considérera comme déterminant le stade le plus fréquemment représenté sur les arbres du verger.

La Mouche de l'Asperge

PEUT-ON LUTTER EFFICACEMENT CONTRE LA MOUCHE DE L'ASPERGE ?

Les travaux expérimentaux réalisés par le Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes en étroite collaboration avec l'Institut National de la Recherche Agronomique, permettent aujourd'hui de répondre à cette question. Ces travaux ont été poursuivis en Sologne en liaison constante avec les Services intéressés du Ministère de l'Agriculture.

Il est possible de lutter contre la Mouche de l'Asperge en employant des insecticides, mais il est avant tout indispensable de bien connaître ce ravageur.

Les mouches, mâles et femelles, apparaissent dans les jeunes plantations au cours des mois d'Avril et de Mai. Elles sont nuisibles essentiellement aux aspergeraies en cours d'établissement, avant leur entrée en production, durant les trois premières années de végétation.

Leurs ailes noires et blanches, leur vol lourd et court, permettent de les reconnaître aisément sur les jeunes pousses aux heures chaudes de la journée.

Après l'accouplement, la femelle va déposer ses oeufs fécondés en les introduisant à l'aide de sa tarière à l'intérieur de la jeune pousse.

Un ou deux jours plus tard ces oeufs éclosent et chacun d'eux donne naissance à une larve dont la longueur n'excède pas le millimètre. Immédiatement cette larve se nourrit en creusant une galerie à l'intérieur de l'asperge.

Les dégâts occasionnés sont d'abord minimes. Ils ne tardent pas à devenir importants lorsque la larve, au terme de son développement, atteint la longueur d'un centimètre environ. Chaque galerie creusée entrave la circulation de la sève ; il en résulte une alimentation défectueuse de la griffe.

Son développement terminé, la larve s'immobilise dans la galerie. Elle raccourcit sa longueur d'un tiers environ, épaissit et durcit sa peau, prend la forme d'un tonnelet dont la teinte passe progressivement du jaune au brun-rouge. Sous cette forme immobile la larve est devenue pupe.

A l'intérieur des vieilles tiges et de leurs chicots restés en terre, ces pupes passent l'été et
l'hiver. Au printemps, des mouches mâles et femelles,
s'échappent et vont déposer leurs oeufs dans les jeunes pousses d'asperge. La mouche n'a qu'une génération par an. Les sorties printanières s'échelonnent
durant deux mois.

COMMENT LUTTER ?

Lors de la plantation, chaque fois que cela sera possible, éviter les dégâts de première année en plantant les griffes "en sec".

Les deux années suivantes, sur les plantations en deuxième pousse et sur celles en troisième pousse après récolte, effectuer les traitements, dans les conditions prescrites par les Services régionaux de la Protection des Végétaux, en utilisant un produit à base de :

ENDOTHION

à raison de 50 g de matière active à l'hectolitre en ajoutant le mouillant préconisé par le fabricant

DIMETHOATE

- à raison de 30 g de matière active à l'hectolitre DIAZINON
- à raison de 30 g de matière active à l'hectolitre FORMOTHION
- à raison de 50 g de matière active à l'hectolitre

Les jeunes larves qui s'alimentent à l'intérieur, des tiges sont tuées dans leurs galeries. La mouche adulte meurt par action de contact durant quelques jours, en se posant sur les tiges traitées.

Il convient d'effectuer ces traitements très soigneusement, en ne négligeant pas les jeunes pousses toujours très sensibles aux attaques de la mouche.

QUAND TRAITER ?

Respecter scrupuleusement les informations diffusées par les Stations d'Avertissements agricoles, et les adapter au cas particulier de chaque plantation en considérant l'état végétatif de l'aspergeraie à défendre.

Pour faciliter la détermination des dates de traitements nous distinguons quatre stades végétatifs de l'asperge ainsi définis:

Stade A: Turions sortant du sol de 2 à 3cms environ, écailles plaquées recouvrantes.

Stade B: Turions de 10 à 15cms environ, bourgeon à écailles gonflées.

Stade C: Turions de 30 à 35cms environ, écailles gonflées, ramifications non épanouies (stades en "torche").

Stade D : Turions à ramifications épanouies.

STADE

A

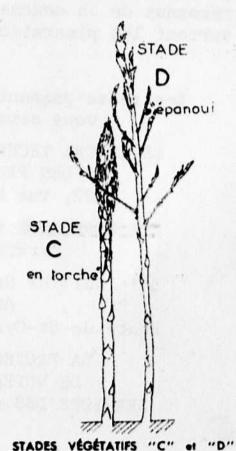
pointe STADE

B

bourgeon gonflé

10 à 15 cm

stades végétatifs "A" et "B"



Dès le début du vol signalé par le Service des Avertissements agricoles, s'il est constaté une activité des femelles aux heures chaudes de la journée et des risques de contamination, effectuer le premier traitement au plus tard sur les plantations dont la plus grande partie des turions poussés sont aux stades A et B.

Si une température favorable à l'activité des mouches persiste après ce premier traitement, le renouveler au plus tard à la fin du stade C de la végétation (stade "en torche").

Un troisième traitement d'assurance peut être effectué une dizaine de jours plus tard, alors que les premières tiges sorties atteignent le stade D. Ce dernier traitement visera essentiellement à assurer la protection des jeunes turions sortis depuis le précédent traitement.

Sur les plantations en troisième pousse, la période de récolte terminée, il est recommandé d'effectuer les mêmes traitements aux mêmes stades végétatifs précédemment définis. En cas d'activité reconnue de la mouche, ces traitements protègeront surtout les plantations peu vigoureuses.

Les renseignements dont vous auriez besoin vous seront donnés par ...

LE CENTRE TECHNIQUE INTERPROFESSIONNEL
DES FRUITS ET LEGUMES
22, rue Bergère - PARIS 9e

TA DIRECTION DES SERVICES AGRICOLES DE VOTRE DEPARTEMENT

L INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

Route de St-Cyr - VERSAILLES (S. & O.)

LA PROTECTION DES VEGETAUX
DE VOTRE CIRCONSCRIPTION
SERVICES DES AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Stades repères du pêcher

Dessins de M. BAGGIOLINI



Bourgeon d'hiver

Caractérise l'état de repos de l'arbre. Bourgeon brunêtre, velu et aigu.



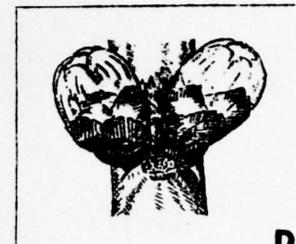
Bourgeon gonflé

Le bourgeon commence à s'arrondis, les écuilles r'ecertent et apparaissent blanchêtres à la base.



On voit le calice

Le bourgeon gonfle, s'ellonge et présente une
pointe blanchêtre constituée par les sépales du
calice.

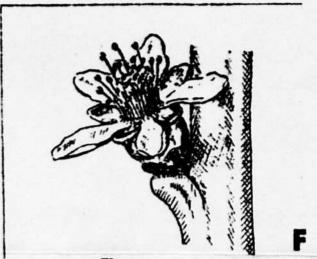


On voit la corolle

Les sépales s'ouvrent et laissent voir la corolle rose au sommet du bourgeon.

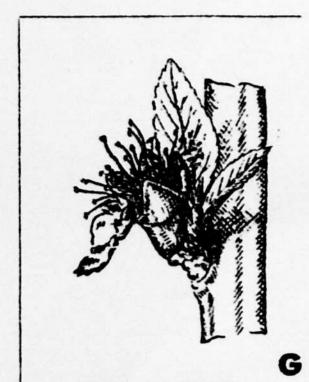


On voit les étamines
Le bouton rose s'ouvre partiellement,
les étamines apparaissent.



Fleur ouverte

Les pétales sont complètement étalés, c'est la pleine floraison.



Chute des pétales

Les pétales tombent, les étamines s'enroulent, la fécondation a eu lieu.



Fruit noué

L'ovaire grossit et le fruit noué apparaît,
repoussant vers le haut la collerette desséchée
du calice.



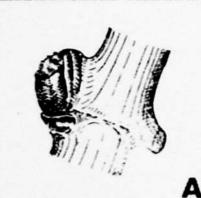
Jeune fruit
Libéré de la collerette du calice, le jeune fruit, très velu, grossit rapidement.

L'appréciation objective de l'état du verger au moyen de l'échelle proposée ici demande une certaine attention, car l'évolution des bourgeons n'est pas forcément simultanée dans l'ensemble de la culture, pas plus d'ailleurs que sur un même arbre.

On considérera comme déterminant le stade le plus fréquemment représenté sur les arbres du verger.

Stades repères de la vigne

Dessins de M. BAGGIOLINI



Bourgeon d'hiver

Bourgeon principal formé pendant l'année précédente, caractérisant la vigne dans son état de repos d'hiver. Oeil presque entièrement recouvert par deux écailles protectices brunătres.



Bourgeon dans le coton

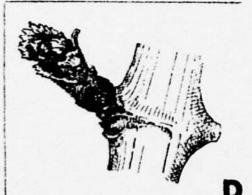
Suit de près le début des « pleurs ». Bourgeon gonflé dont les écailles s'écartent ; protection cotonneuse brunâtre très visible.

E



Pointe verte

Oeil continuant à gonfler et à s'allonger, jusqu'à présenter la pointe verte constituée par la jeune pousse.



Sortie des feuilles

Apparition des feuilles rudimentaires rassemblées en rosette, dont la base est encore protégée par la « bourre », progressivement rejetée hors des écailles.



Feuilles étalées

Premières feuilles totalement dégagées présentant les caractères variétaux. Sarment herbacé nettement visible.



Grappes visibles

Grappes rudimentaires apparaissant au sommet de la pousse. 4-6 feuilles étalées.



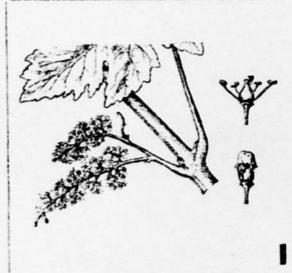
Grappes séparées

Grappes s'espaçant et s'allongeant sur la pousse. Organes floraux encore agglomérés.



Boutons floraux séparés

Apparition de la forme typique de l'inflorescence à grappe, dans laquelle les boutons floraux sont nettement isolés. Détail de la figure : fleur en bouton.



Floraison

Les détails de la figure montrent comment la corolle, en forme de capuchon, se détache de sa base et se trouve repoussée vers le haut par les étamines. A la chute de la corolle, l'ovaire reste nu, tandis que les organes mâles se disposent en rayons autour de lui.



Nouaison

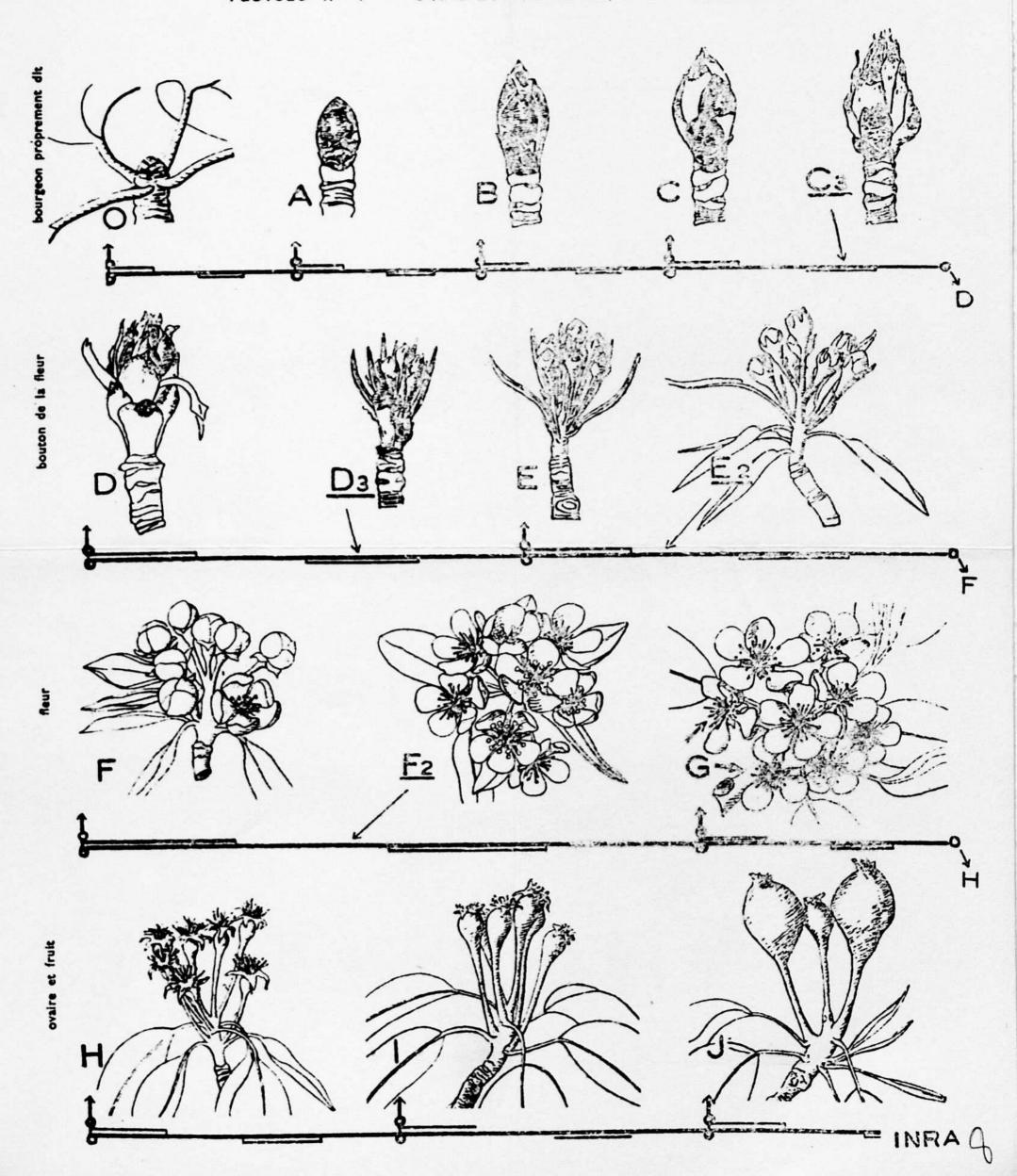
Ovaire commençant à grossir après la fécondation. Les étamines flétrissent, mais restent souvent fixées à leur point d'attache. Le petit fruit formé prend bientôt la forme du « grain » typique de la variété.

L'appréciation objective du développement momentané d'une vigne au moyen de l'échelle proposée ici demande une certaine attention, car l'évolution de l'organe considéré n'est pas forcément simultanée dans l'ensemble de la culture, pas plus d'ailleurs que sur une même plante.

On considérera donc comme déterminant le stade le plus fréquemment représenté sur les ceps de la vigne.

(Extrait de la « Revue remande d'Agriculture, de Viticulture et d'Arboriculture », 8, Nº 1, pp. 4-6, 1952.)

DÉVELOPPEMENT DES ORGANES DE FRUCTIFICATION DES ARBRES FRUITIERS Tableau n° 1 — STADES-REPÈRES DU POIRIER



DÉVELOPPEMENT DES ORGANES DE FRUCTIFICATION DES ARBRES FRUITIERS Tableau n° 2 — STADES-REPÈRES DU POMMIER

